

Iter entomologicum et botanicum ad insulas Madeiram et Azores anno 1938
a RICHARD FREY, RAGNAR STORÅ et CARL CEDERCREUTZ factum. N:o 19.

Die Formiciden von den Azoren und Madeira

von

OTTO H. WELLENIUS

Am 21. März 1949 von S. SEGERSTRÅLE und R. FREY vorgelegt.

Die Azoren.

Aphaenogaster Mayr.

A. testaceo-pilosa Luc. var. *acorensis* Sants.

Fayal: Horta, 3.—5. VII. & 11.—14. VII., 2 Ex. (St.). — Pico: Madalena, 6.—9. VII., 1 Ex. (Fr.). — Terceira: Angra do Heroísmo, 29. V.—6. VI., 2 Ex. (Fr.).

Verbr.: Azoren.

Monomorium Mayr.

M. carbonarium F. Sm.

Corvo: Caldeiras, 24. VI., 6 Ex. (St.); Villa Nova, 27. VI., 2 Ex. (St.). — Fayal: Horta, 30. V., 3.—5. VII. & 11.—14. VII., 14 Ex. (Fr., St.); Ribeira div., 1. VII., 5 Ex. (Fr.). — Flores: Sta. Cruz, 1.—15. VI., 5 Ex. (St.). — Graciosa: 17. VII., 6 Ex. (Fr.). — Pico: Madalena, 6.—9. VII., 5 Ex. (Fr.). — San Jorge: Calheta, 21. VI. 6 Ex. (Fr.). — San Miguel: Ribeira Grande, 26. V., 4 Ex. (St.); Ponta Delgada, 14.—16. V. & 22. VII., 3 Ex. (Fr.). — Terceira: Bagacina, 17. VII., 1 Ex. (Fr.); Monte Brazil, 29. V.—2. VI., 1 Ex. (Fr.); Praia da Victoria, 8.—10. VI., 1 Ex. (Fr.).

Verbr.: Azoren, Madeira.

Leptothorax Mayr.

L. tuborum Fabr. ssp. *unifasciatus* Latr.

Pico: Madalena, 6.—9. VII., 1 Ex. (St.).

Verbr.: Mittel- und Südeuropa bis zum Kaspischen Meer.

Tetramorium Mayr.

T. caespitum L.

Fayal: Horta, 11.—14. VII., 1 Ex. (Fr.). — Graciosa: 17. VII., 2 Ex. (Fr.). — San Miguel: Pico de Vara, 23. V., 1 Ex. (Fr.).

Verbr. Ganz Europa, Nordafrika, Nord- und Mittelasien.

T. gult. ie Fabr.

Corvo: Nova, 27. VI., 2 Ex. (St.). — Fayal: Ribeira div., 1. VII., 1 Ex. (Fr.).

Verbr.: Kosmopolit in den warmen Ländern. Heimat: Afrika.

Iridomyrmex Mayr.

I. humilis Mayr.

Flores: Sta. Cruz, VI., 13 Ex. (St.). — San Jorge: Calheta, 14.—28. VI. & 16. VII., 20 Ex. (Fr., St.); Ribeira do Salto, 18.—23. VI., 1 Ex. (Fr.). — San Miguel: Ribeira Grande, 26. V., 2 Ex. (Fr.); San Roque, 13.—15. V. & 21. VII., 11 Ex. (Fr., St.); Sete Cidades, 17. V. 1 Ex. (Fr.). — Terceira: Angra do Heroísmo, 29. VI. & 6. VI., 1 Ex. (Fr.); Monte Brazil, 29. V.—2. VI., 5 Ex. (Fr.); Praia da Victoria, 8.—10. VI., 3 Ex. (Fr.).

Verbr.: Kosmopolit. Heimat: Südamerika, dort von in U.S.A., Nord- und Südafrika und Westeuropa eingeschleppt.

Lasius Fabr.

L. niger L.

Fayal: Horta, 30. VI.—5. VII., 3.—5. VII., 11.—14. VII., 10 Ex. (Fr., St.); Ribeira Flamengos, 13. VII., 3 Ex. (St.); Ribeiras div., 1. VII., 8 Ex. (Fr.). — Flores: Ribeira Fazenda, VI., 1 Ex. (St.); Sta. Cruz, VI. & 16.—30. VI., 9 Ex. (St.); Vales, VI., 2 Ex. (St.). Graciosa: 17. VII., 15 Ex. (Fr.). — Pico: Lagoa do Caiado, 7. VII., 1 Ex. (St.); Madalena, 6.—9. VII., 3 Ex. (Fr., St.); Silveira, 7. VII., 1 Ex. (St.). — San Jorge: Calheta, 14.—28. VI. & 16. VII., 11 Ex. (Fr., St.). — San Miguel: Furnas, 19.—21. V., 17. VII., 23. VII.—1. VIII., 9 Ex. (Fr., St.); Lagoa do Fogo, 2. VIII., 4 Ex. (Fr.); Ponta Delgada, 14.—16. V., 14 Ex. (Fr., St.); Ribeira Grande, 26. V., 12 Ex. (Fr., St.); Ribeira Quente, 30. VII., 1 Ex. (Fr.); Sete Cidades, 17. V., 3 Ex. (Fr.). — Terceira: Achada, 3.—4. VI., 1 Ex. (Fr.); Angra do Heroísmo, 29. V.—6. VI., 1 Ex. (Fr.); Bagacina, 17. VII., 4 Ex. (Fr., St.); Monte Brazil, 29. V.—2. VI., 1 Ex. (Fr.); Praia da Victoria, 8.—10. VI., 8 Ex. (Fr.); Sta. Barbara, 7. VI., 2 Ex. (Fr.).

Verbr.: Ganz Europa, Nordafrika, Nordasien. — Bemerkenswert ist, dass diese weit verbreitete und überall sehr gemeine Art, hier, sowie auf Madeira und den Kanarischen Inseln des öfteren in einer Form mit auffallend lichtem, braunrötlichem Thorax und Petiolus auftritt. In Anbetracht der grossen allgemeinen Variabilität dieser Art, möchte ich jedoch nicht diese azorische Form als eine besondere Rasse oder Varietät bezeichnen.

Ausser den hier erwähnten Ameisenarten sind noch folgende auf den Azorischen Inseln angetroffen worden:

Ponera eduardi For.

Tetramorium simillimum Sm. var. *insularis* Sants. (Kosmopolit).

Lasius niger L. var. *grandis* For.

Wie aus dem obigen Verzeichnis hervorgeht, ist die Azorische Formicidenfauna sehr artenarm und besteht meistens von Arten, die in Südeuropa und Nordafrika gemein sind und somit wahrscheinlich nach den Azoren eingewandert sind. Nur eine einzige Varietät ist für die Azoren als endemisch aufzufassen, und auch diese ist nur eine unbedeutende Varietät einer in Südwesteuropa und Nordwestafrika überall vorkommenden Ameisenart. Eine Art kommt nur auf Madeira und den Azoren vor, und drei sind kosmopolitische Ameisen, die in den letzten Jahrzehnten mit dem Verkehr eingeschleppt sind und sich dann auf den Azoren akklimatisiert haben. Sehr interessant ist dabei der unaufhaltsame Vormarsch der sogenannten Argentinischen Ameise (*Iridomyrmex humilis* Mayr). Von ihrer Heimat in Südamerika (Brasilien und Argentina) ist sie zuerst nach Nordamerika eingewandert und dann über die Azoren, Madeira und die Kanarischen Inseln nach Nord- und Südafrika und dem westl. Europa (Portugal, Spanien, Italien, Frankreich, Belgien, Britische Inseln, Deutschland bis Bosnien). Wegen ihres grossen Anpassungs- und Vermehrungsvermögens und ihrer Kampflust hat sich diese Ameise überall schnell eingestriet und gewinnt danach unaufhaltsam an Terrain auf Kosten der alten einheimischen Ameisenbevölkerung des Landes, was zu einem gewissen Grad die Armut an Ameisenarten sowohl auf den Azoren, wie auch auf Madeira erklären dürfte. Auf den Azoren ist die Art bisher auf vier von den Inseln angetroffen worden.

M a d e i r a

Monomorium Mayr.

M. carbonarium F. Sm.

Rabacal, 6.—7. V., 39 Ex. (St.); Porto Novo, 5. V., 1 Ex. (Fr.).

V e r b r.: Madeira, Azoren.

Tapinoma Foerst.

T. erraticum Latr. var. *madeirense* Forel

Funchal, Monte, 30. IV.—1. V., 1 Ex. (St.); Rabacal, 6.—7. V., 1 Ex. (Fr.);

Ribeira Frio, 3. V., 13 Ex. (Fr., St.).

V e r b r.: Madeira.

Iridomyrmex Mayr.

I. humilis Mayr.

Funchal, Monte, 30. IV.—1. V., 5 Ex. (Fr., St.); Funchal, 1.—8. V., 16 Ex. (Fr., St.); Ribeira Brava, 2. V., 6 Ex. (Fr.); Porto Novo, 5. V., 2 Ex. (Fr.).

V e r b r.: Kosmopolit. Heimat: Südamerika, dort von in U.S.A., Nord- und Südafrika und Westeuropa eingeschleppt.

Subfam. Formicinae Lep.

Lasius Fabr.

L. niger L.

Ribeira Frio, 3. V., 3 Ex. (Fr., St.); Rabacal, 6.—7. V., 31 Ex. (Fr.).

V e r b r.: Ganz Europa, Nordasien, Nordafrika.

Ausser den hier erwähnten Ameisenarten sind noch folgende Arten auf Madeira angetroffen:

Ponera eduardi Forel

Monomorium salomonis L. ssp. *subopacum* F. Sm.

Cardiocondyla emeryi Forel

Plagiolepis barbara Santschi var. *madelrensis* Emery.

• *schmitzi* Forel.

Die Formicidenfauna von Madeira ist auch, ebenso wie die der Azoren, sehr artenarm. Drei von den hier angeführten Arten (*Tapinoma erraticum* var. *madelrense*, *Plagiolepis schmitzi* und *Plagiolepis barbara* var. *madelrensis*) sind nur von Madeira bekannt, eine Art (*Monomorium carbonarium*) kommt auch auf den Azoren vor, eine (*Iridomyrmex humilis*) ist als kosmopolit bekannt und die übrigen sind gemeine paläarktische Arten.

Gedruckt Oktober 1949.
